

THI THỰC HÀNH –ĐỀ 01- MÃ HP: IT3090

HỌC PHẦN: CƠ SỞ DỮ LIỆU

NGÀY THI: 28/12/2021, Thời gian: 90 phút

(Sinh viên không sử dụng tài liệu)

(Đề thi gồm có 2/2 trang)

Yêu cầu: đọc kỹ hướng dẫn ở trang 2/2.

Tên CSDL: **20211_De01_Hotensv**, Tên bảng: **Tenbang_TenHDsv**, **Tenthuoctinh_mssv**

Bảng **Nhân viên** (**Mã NV**: varchar(10), **Hoten**: nvarchar(30), **Nhiemvu**: nvarchar(30), **Luong_giờ(>100)** : int)

Bảng **Máy bay** (**Mã MB**: varchar(10), **Tên MB**: nvarchar(30), **Sokhach(>=350)**: int)

Bảng **Chuyến bay**(**Mã CB**: varchar(10), **Mã MB**: varchar(10), **Nơi XP**: nvarchar(30), **Nơi đến**: nvarchar(30), **Ngày bay**: date, **Số khách**: int, **Số giờ bay**: real)

Bảng **Chi tiết chuyến bay** (**Mã CB**: varchar(10), **Mã NV**: varchar(10)

1. **Tạo cơ sở dữ liệu quản lý chuyến bay** với các bảng trên (Khóa chính, khóa ngoại, diagram)
2. **Hãy thực hiện các ràng buộc toàn vẹn sau**
 - 2.1 Chuyến bay : Nơi xuất phát phải khác nơi đến
 - 2.2 Máy bay: số khách tối đa của máy bay ≥ 350 .
 - 2.3 Nhân viên: Nhiệm vụ là: Cơ trưởng, Phó cơ trưởng, Tiếp viên, Lương theo giờ ≥ 100 .
3. **Nhập dữ liệu vào các bảng** (Theo trang 2).
4. **Viết các câu lệnh SQL thực hiện các truy vấn sau:**
 - 4.1 Đưa ra mã nhân viên, tên nhân viên, nhiệm vụ, số chuyến bay, tổng số khách của những Cơ trưởng, điều hành máy bay có tên “Airbus...” có ngày bay trong tháng 10/2021.
 - 4.2 Đưa ra máy bay có số tiền công cho nhân viên nhiều nhất với các thông tin: Mã máy bay, Tên máy bay, số khách chuẩn, tổng số nhân viên bay, số khách thực tế, Tiền công của máy bay trong tháng 10,11/2021. trong đó tiền công của máy bay bằng tổng tiền của các công nhân viên bay (Tiền công của nhân viên = số giờ bay * Lương theo giờ).
 - 4.3 . Đưa ra danh sách nhân viên có số chuyến bay ≥ 3 với các thông tin: Mã nhân viên, họ tên nhân viên, số chuyến bay, tổng số giờ bay, tổng tiền công trong năm 2021.
5. **Tạo Store procedure với các yêu cầu sau:**
 - 5.1 Thao tác select các máy bay có tên “Airbus...”
 - 5.2 Thao tác insert bảng máy bay với các dữ liệu như sau:
(Mã MB: VN12345, Tên MB: Vins 1236, số khách: 450)
 - 5.3 Thao tác select thông tin về Máy bay có tên “Airbus....” Với các thông tin danh sách phi hành đoàn (mã nhân viên, họ tên, nhiệm, số giờ bay, tiền công).

Dữ liệu các bảng như sau:

Bảng Chuyển bay

	MACB_9959	MAMB_9959	NOIXP_9959	NOIDEN_9959	Sokhach_9959	NgayBay_9959	SOGIOBAY_99...
▶	CB0001	BL750	TP HCM	HÀ NỘI	340	2021-10-10	5.5
	CB0002	QH228	Hà Nội	NHA TRANG	300	2021-12-10	4.5
	CB0003	VJ144	TP HCM	ĐÀ NẴNG	400	2021-11-10	2
	CB0004	VN216	Hà Nội	Đà Nẵng	350	2021-10-15	3.5
	CB0005	VN238	TP HCM	Hà Nội	350	2021-10-20	5.5

Bảng nhân viên

	MANV_9959	HOTEN_9959	NHIEMVU_9959	LUONG_GIO_9959
▶	NV0001	Hoàng Long	Cơ trưởng	150
	NV0002	Trần Nam Anh	Phó cơ trưởng	125
	NV0003	LÊ TIẾN ĐẠT	Tiếp viên	100
	NV0004	Nguyễn Bình AN	Cơ trưởng	150
	NV0005	Đình Văn Minh	Phó cơ trưởng	125
	NV0006	Ngô Lệ Bình	Tiếp viên	100
	NV0007	Vũ Tuấn Anh	Tiếp viên	100

Bảng Chi tiết chuyến bay

DESKTOP-U7VIN8...CHUYENBAY_HOALT		
	MACB_9959	MANV_9959
▶	CB0001	NV0001
	CB0001	NV0002
	CB0001	NV0003
	CB0001	NV0006
	CB0002	NV0004
	CB0002	NV0005
	CB0002	NV0006
	CB0002	NV0007
	CB0003	NV0001
	CB0003	NV0002
	CB0003	NV0003
	CB0003	NV0007
	CB0004	NV0001
	CB0004	NV0002
	CB0004	NV0006
	CB0004	NV0007
	CB0005	NV0002
	CB0005	NV0003
	CB0005	NV0004
	CB0005	NV0005
	CB0005	NV0006

Bảng máy bay

MAMB_9959	TenMB_9959	SoKhach_9959
BL750	Airbus A320	450
QH228	Airbus A321	350
VJ144	Boing A320	450
VJ146	Boing 146	540
VN216	Airbus A350	500
VN238	Boing A321	450

Hướng dẫn:

- Tên CSDL: **20211_De01_Hotensv**
- Tên Bảng: **Tenbang_TenHDsv**
Ví dụ: Nguyen Van Nam → NamNV
- Tên thuộc tính: **Tenthuoctinh_mssv (4 số cuối)**
- **Làm báo cáo kiểm tra theo mẫu của báo cáo thực hành (file Word + sql + bak)**
 - o Báo cáo Word (Chụp ảnh kết quả của các câu dán vào file word)
Tên file: **MSSV_De01_Kiemtra_28_12.doc**
 - o File sql: **MSSV_De01_Kiemtra_28_12.sql**
 - o File backup: **MSSV_Kiemtra_28_12.bak**

Nộp 2 file trên lên Assignments Kiểm tra đúng giờ.

